

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ «*SINHR*» В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ

С внедрением в образование новых информационных технологий появилась возможность создать такие педагогические и технические средства обучения, которые поднимают на новый уровень образовательное взаимодействие педагогов и студентов. Одним из важных компонентов дидактической конструкции становится компьютерное учебное пособие, структура которого включает теоретический и тренинговый материал для осмысления проблемы педагогического творчества, стимулирующий познавательные и творческие виды деятельности студентов, их самостоятельную творческую работу.

За счет использования информационных технологий в образовательном процессс повышается качество подготовки благодаря усилению мотивационно-ориентировочного, операционального, контрольно-оценочного аспектов обучения.

Основными направлениями инженерной деятельности являются проектирование, изготовление и эксплуатация приборов, машин, строительных сооружений и других технических объектов. Широкое использование вычислительной техники во всех сферах деятельности современного инженера предъявляет к его профессиональной квалификации ряд дополнительных требований, заключающихся в овладении новыми информационными технологиями инженерного труда. Таким образом, освоение информационных технологий чрезвычайно важно для будущих инженеров-педагогов.

Использование программы «*SINHR*» позволяет наглядно представить работу обслуживающего персонала станций и подстанций, познакомить студентов с оборудованием станций и подстанций, используемым при синхронизации, как генераторов, так и отдельных частей энергосистемы, позволяет сопровождать физические процессы, протекающие в энергосистеме при синхронизации, иллюстрациями, а также предоставляет возможность контролировать формирование полученных знаний и умений.

Бесспорно, использование компьютерных технологий в общем и профессиональном образовании позволит усовершенствовать методику преподавания и значительно расширит возможности преподавателей и студентов.